

Title (en)

FORMING DIGITAL DATA FOR MAGNETIC TAPE.

Title (de)

AUFSTELLUNG VON DIGITALEN DATEN FÜR MAGNETISCHES BAND.

Title (fr)

MISE EN FORME DE DONNEES NUMERIQUES POUR BANDES MAGNETIQUES.

Publication

EP 0365544 A1 19900502 (EN)

Application

EP 88904826 A 19880509

Priority

US 4840687 A 19870511

Abstract (en)

[origin: WO8809031A1] Apparatus and method are disclosed for formatting and recording digital information. Recording is effected by discrete stripes on 8 mm magnetic tape using a helical scan arrangement that enables a high recording density and a low error rate. Formatting in the data area of each stripe includes recording of digital information with preamble, data block, and postamble sections. The preamble section provides frequency/phase (98) and location referencing (100), the data block section includes a plurality of physical data blocks each of which are divided into sub-blocks that include synchronizing and identifying information along with data to be recorded, and the postamble section ensures compatibility of physical alignment between the recording heads and magnetic tape.

Abstract (fr)

Dispositif et procédé de formatage et d'enregistrement d'informations numériques. L'enregistrement est effectué à l'aide de pistes discrètes sur une bande magnétique de 8 mm grâce à un agencement à balayage hélicoïdal permettant d'obtenir une forte densité d'enregistrement et un faible taux d'erreur. L'opération de formatage dans la plage de données de chaque piste consiste à enregistrer des informations numériques avec des positions de synchronisation, délimitant des blocs de données. La position de synchronisation initiale fournit des références d'emplacement (100) et de fréquence/phase (98), la section de bloc de données comprend une pluralité de blocs de données dont chacun est divisé en sous-blocs comprenant des informations de synchronisation et d'identification ainsi que les données à enregistrer, et la position de synchronisation terminale assure la compatibilité de l'alignement physique entre les têtes magnétiques et la bande magnétique.

IPC 1-7

G11B 5/09

IPC 8 full level

G11B 20/12 (2006.01); **G11B 5/008** (2006.01); **G11B 20/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G11B 5/0086 (2013.01 - EP US); **G11B 20/1209** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8809031 A1 19881117; EP 0365544 A1 19900502; EP 0365544 A4 19910605; JP 2928177 B2 19990803; JP H02503490 A 19901018; JP H0772981 B2 19950802; JP H09326169 A 19971216; US 4835628 A 19890530

DOCDB simple family (application)

US 8801442 W 19880509; EP 88904826 A 19880509; JP 31112196 A 19961121; JP 50438588 A 19880509; US 4840687 A 19870511